

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns, daß Sie sich zu einem SPEEDYBLOCK - Produkt entschieden haben und informieren Sie, daß sich dieses Handbuch auf die nachstehende Serie von pneumatischen Spanneinheiten bezieht:

Serie SP3 bzw. SPM | GN 890

Bitte nehmen Sie folgendes zur Kenntnis :

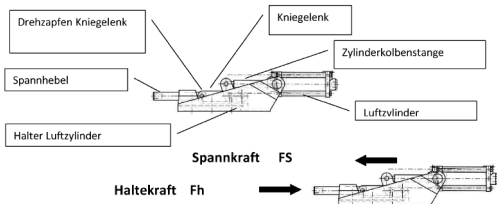
- Der Inhalt dieser Unterlage dient nur zur Information und unterliegt Änderungen ohne vorheriger Benachrichtigung.
- Das vorliegende Handbuch darf nicht ohne vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herstellers weder teilweise noch vollständig vervielfältigt, weitergegeben, abgeschrieben oder in irgendwelcher Form und mit irgendwelchen Mitteln in ein Archivsystem gespeichert werden, sei es mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch oder anders.
- Das vorliegende Handbuch ist bis zum endgültigen Abrüsten der Spanneinheiten aufzubewahren. Bei einem Übergang zu einem neuen Eigentümer ist das Handbuch demselben auszuhandigen.

Das vorliegende, mit den pneumatischen Spanneinheiten gelieferte Handbuch ist als integrierte Unterlage zu denselben anzusehen, ausgegangen von der Installation beim Betreiber bis zu ihrer Vernichtung. Vor jeglichen Arbeiten zur Installation und zum Betrieb der pneumatischen Spanneinheiten ist dieses Handbuch vollständig und **SORGFÄLTIG DURCHZULESEN**.

Im Sinne des Art. 2, Buchstabe g der Richtlinie 2006/42/EG, werden die pneumatischen Spanneinheiten als "unvollständige Maschinen" klassifiziert. Deshalb hat der Betreiber vor Inbetriebnahme derselben eine Risikoanalyse der Maschine, in der die Spanneinheiten eingebaut werden, durchzuführen und die erforderlichen Schutzmaßnahmen zu bewerten und vorzusehen.

Beschreibung der pneumatischen Spanneinheiten und deren Betrieb

Mit den Spanneinheiten ist es möglich, einfach und schnell zwei in Bearbeitung stehende Teile durch Druck und für eine gewünschte Zeit zusammenzubringen, um die vorgesehenen Bearbeitungen durchführen zu können. Die Spanneinheit besteht aus folgenden Teilen:



Die Kraft, die eine Spanneinheit beim Schließen aufbringt, wird als Spannkraft [FS] bezeichnet, während die äußere Kraft, welcher die Spanneinheit im geschlossenen Zustand entgegenwirken kann, ohne dauerhafte Verformungen zu erleiden, als Haltekraft [Fh] angesehen wird. Diese für jede Spanneinheit charakteristischen Kräfte hängen von ihrer Abmessung und Geometrie ab. In der technischen Datentabelle sind die maximalen Spann- und Haltekräfte (FS, Fh) angegeben.

Lieferbedingungen

Die Spanneinheit wird auf Anfrage mit Magnetzylinder geliefert.

Installation der Spanneinheiten

Die Installation der pneumatischen Spanneinheiten – Serie mit Schubstange – erfolgt mittels normierten Innensechskantschrauben. Für die empfohlenen Durchmesser der Bolzen beziehen Sie sich bitte auf die Durchmesser der Bohrungen auf dem Grundhalter der Spanneinheiten und auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Werte:

Ø foro [mm]	4,3	5,5	8,5
Ø bullone [mm]	M5	M5	M8

Zur korrekten Installation empfehlen wir folgendes:

- Die Kolbenstange bis zur Endstellung in den Luftzylinder einführen.
- Den Spannhel der Spanneinheit mehr als 90° drehen und dann weiter bis zur Endstellung.
- Die Spanneinheit an den Zylinderhalter bringen, die obigen Innensechskantschrauben einführen und anziehen.

Vorgesehener Einsatz der Spanneinheiten

Die pneumatischen Spanneinheiten mit Schubstange werden in allen Produktionsbetrieben verwendet, wo es notwendig ist, Bleche, Schäumformen, in Bearbeitung stehende Teile zu spannen und allgemein überall dort, wo einfach und schnell zwei zur Bearbeitung stehende Teile mit Druck und gewünschter Zeit gepaart werden sollen, um die vorgesehenen Arbeiten durchführen zu können. Der Betrieb soll bei einer Temperatur von -30°C bis 80°C erfolgen.

Vernünftigerweise unvorhersehbarer Einsatz

Die pneumatischen Spanneinheiten mit Schubstange dürfen zu keinen anderen Zwecken als die im vorhergehenden Punkt beschriebenen eingesetzt werden.

Beförderung und Lagerung

Aufgrund ihres reduzierten Gewichtes werden für die pneumatischen Spanneinheiten mit Schubstange keine Beförderungsmittel benötigt. Die Spanneinheiten sollten in einem trockenen Raum bei einer Umgebungstemperatur von -5°C bis 50°C gelagert werden.

Vorbereitung zum Einsatz

Zum Einsatz der pneumatischen Spanneinheit ist es nötig, die entsprechende Andrückschraube zu montieren (und ggf. die Kappen), wobei die geeignetste aus dem technischen Katalog des Herstellers auszuwählen ist. Dann den Anschluß an die Druckluftleitung von 2 bis 6 bar, abgeleitet über eine Wartungseinheit (Filter, Druckminderer, Öler) vornehmen.

An den Rohrleitungen pneumatische Armaturen, wie in der technischen Datentabelle spezifiziert, vorsehen.

Die in dieser Serie verwendeten Luftzylinder haben eine Doppelwirkung. Um die Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit der Spanneinheit regulieren zu können, empfehlen wir, einen Durchflußregler an dem Rücklauf einer jeden Druckleitung vorzusehen.

Bei der Vorbereitung der Spanneinheit zu ihrem Einsatz wird empfohlen, die Durchflußregler maximal zu drosseln, so daß brüske Bewegungen, die einen einwandfreien Betrieb derselben beeinflussen könnten, vermieden werden.

Dann nach und nach die Druckleitung öffnen, bis die gewünschte Geschwindigkeit erreicht ist.

Einsatz der Näherungsschalter

Verschiedene Versionen (in der technischen Datentabelle mit * bezeichnet) stehen mit Magnetzylindern zur Verfügung, die eine Positionierkontrolle mittels ein Magnetfeld erfassenden Sensoren erlauben.

ZUM EINBAU UND ANSCHLUß DER SENSOREN VERWEISEN WIR AUF DIE SPEZIFISCHEN, MIT DEM SENSOR GELIEFERTEN ANLEITUNGEN.

Restrisiken

Beim Einsatz der pneumatischen Spanneinheiten ergeben sich folgende Restrisiken:

- Reibung und Abschürfung durch Berührung mit Spanneinheiten aus Metall.
- Quetschungen der Finger durch bewegliche Teile der Spanneinheiten.
- Austritt der Flüssigkeiten mit hohem Druck.

Schutzmaßnahmen für den Benutzer und Personenschutz

Für die pneumatischen Spanneinheiten bedarf es keiner besonderen Arbeitsprozedur, mit Ausnahme einer Kontrolle der korrekten Spannung vor ihrer Benutzung und einer Instandhaltung derselben.

Bei der Arbeit mit den pneumatischen Spanneinheiten ist kein Personenschutz vorzusehen.

Wir empfehlen aber geeignete Handschuhe zum Gebrauch in Umgebungen, wo mechanische Bearbeitungen durchgeführt werden (Lederhandschuhe) und Schutzbrillen zu tragen.

Instandhaltung

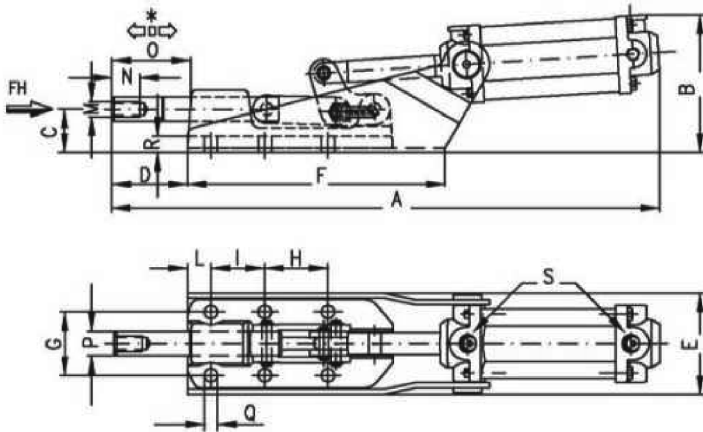
Vor jedem Betrieb der Spanneinheiten ist eine Kontrolle ihrer Leistungsfähigkeit durchzuführen und zu überprüfen, ob die Andrückschrauben korrekt eingestellt sind und die Kappen (wenn nötig) vorhanden sind.

Wenn erforderlich, die Andrückschrauben und die Kappen ausschließlich mit Originalersatzteilen auswechseln.

Wenn erforderlich, die Stifte des Kniegelenkes und die anderen beweglichen Teile mit Maschinenleichtöl schmieren.

Für alle anderen Wartungs-/Reparatureingriffe wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von **Speedy Block**.

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques - Technische Daten



Codice	Descrizione	Codice Versione Magnetica	Versione Magnetica	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	*	Fh (daN)	Fs (daN)	gr
AO350	70/SP3	-	-	171	51	14	20	42	64	26	26	-	13	M6	12	22	8,5	4,3	8	1/8"	12	120	50	550
AO361	360/SP3*	AO362	360/SPM	260	72,5	27,5	32	55	116	33,5	36,5	-	30	M8	15	34	12	5,5	8,5	1/8"	22	560	310	1300
AO371	1100/SP3*	AO372	1100/SPM	355	89	28	49	66	167	41	41	35	15	M10	18	51,5	16	8,5	12	1/4"	32	1600	410	2400
AO381	2100/SP3*	AO382	2100/SPM	461,5	100	38,5	61,5	81	232	50	50	50	35	M12	22	64,5	20	8,5	13	1/4"	45	2500	607	5000

Nota: Le forze FS indicate nella tabella delle caratteristiche tecniche sono state rilevate con una pressione dell'aria compressa pari a 4 bar.

Gli attrezzi contrassegnati con * sono fornibili con cilindro magnetico. Utilizzare sensori AU 460 per le grandezze 360/1100 e AU 450 per la grandezza 2100.

Remark: Forces FS1 and FS2 reported in the technical feature table have been measured with a 4-bar compressed air pressure.

* Upon request, the tools marked with (*) can be supplied with magnetic cylinder. Use sensors AU 460 for sizes 360 and 1100, and sensors AU 450 for size 2100

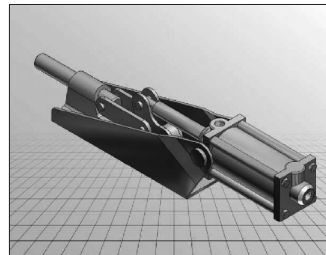
Remarque : Les forces FS indiquées dans le tableau des caractéristiques techniques ont été relevées avec une pression de l'air comprimé égale à 4 bar.

Les outils marqués d'un * peuvent être fournis sur demande avec un cylindre magnétique. Utiliser des capteurs AU 460 pour les grandeurs 360/1100 et des capteurs AU450 pour la grandeur 2100.

Anmerkung: Die in der technischen Datentabelle angegebenen Kräfte FS sind mit einem Druck von 4 bar Druckluft gemessen worden.

Die mit (*) gekennzeichneten Spanneinheiten können auf Anfrage mit Magnetzylinder geliefert werden. Sensoren AU 460 für Grö,ß 360/1100 und Sensoren AU 450 für Grö,ß 2100 verwenden.

Serie SP3, SPM
Series SP3, SPM
Série SP3, SPM
Serie SP3 bzw. SPM



Manuale di uso e manutenzione
Attrezzi di serraggio pneumatici

User's and Maintenance Manual
Clamping tools – Pneumatic series

Manuel d'utilisation et d'entretien
Outils de serrage pneumatique

Bedienungs- und Wartungsanleitungen
Spanneinheiten – Pneumatische Serie

info@speedyblock.com
www.speedyblock.com
Fax: 02.90.77.570
Tel: 0039-02-90.73.30.26
20085 LOCATE TRIULZI (MI)
Via Pellizza da Volpedo 38,
SPEEDY BLOCK Srl



